najah213.com · نجاح 213

مديـــرية التربـــية لولاية	متوســـطة ابن سينا بالحجـــيرة	التـــاريخ : 2020/02/04
ورقـــــلة	فـرض المراقبة المسـتمرة للفـصل الثـــاني	المستوى : 3متوسط
	مـــــادة العلوم الفيزيـــــائية و التكنولوجيا	

الوضعية الأولى:

يتوفر منزل ياسين على الأجهزة التالية : تلفاز **120W** و غسالة **2KW** و ثلاجة **140W** و مكواة **1200W** و مجفف الشعر **1700W** و مدفأة كهربائية **1800W**

1) هل يستطيع ياسين تشغيل هذه الأجهزة في آن واحد مع العلم أن **PMD=6KW** ؟

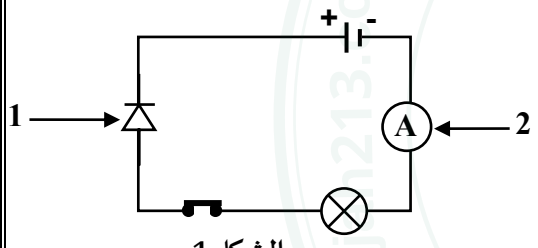
2) كتب على الفاتورة الرقم **الجديد** =**30112** و الرقم **القديم** = **29500**

أ) ماهي الطاقة التي يستهلكها منزل ياسين ؟

ب) إذا علمت أن سعر الكيلوواط ساعي هو **2.5 DA** أحسب التكلفة .

الوضعية الثانية :

بغرض التعرف على خصائص التيار الكهربائي المستمر قام تلاميذ السنة الثالثة متوسط بانجاز الدارة الكهربائية الموضحة في الشكل المقابل (الشكل 1)



الشكل 1

1) سمّ العنصرين (1) و (2) .

2) عند غلق القاطعة لاحظ التلاميذ عدم توهج المصباح و عدم انحراف موشر الجهاز (2)

أ- ماهو سبب عدم توهج المصباح وعدم انحراف مؤشر الجهاز (2) ؟

ب- ماهو الهدف من استعمال العنصر (1) ؟

3) أعد رسم مخطط الدارة بحيث يسمح بتوهج المصباح و انحراف مؤشر الجهاز (2) عند غلق القاطعة .

4) ماهي وضيفة العنصر (2) وكيف يربط في الدارة ؟

5) عند توهج المصباح يشير الجهاز (2) إلى التدريجة **25** من السلم **100** و هو موصول بالمعيار **5A** .

- أحسب شدة التيار الكهربائي **(I)** المارة في الدارة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com